作成日　　：１９９５年０７月２４日
最終改訂日；２０１３年０４月０８日

安全データシート

１．化学品及び会社情報

化学品の名称：N,N-ジメチルアセトアミド
会社名：キシダ化学株式会社
住　　所：兵庫県三田市テクノパーク１４番１０
担当部門：環境保全グループ
電話番号：（０７９）５６８-１５３１　　ＦＡＸ番号：（０７９）５６８-１６４４
電子メールアドレス：kankyou@kishida.co.jp

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

物理化学的危険性		健康有害性	
火薬類	分類対象外	急性毒性　経口	区分外
可燃性/引火性ガス	分類対象外	経皮	区分外
可燃性/引火性エアゾール	分類対象外	吸入(ｶﾞｽ)	分類対象外
支燃性/酸化性ガス類	分類対象外	吸入(蒸気)	区分３
高圧ガス	分類対象外	吸入(粉塵･ﾐｽﾄ)	区分４
引火性液体	区分４	皮膚腐食性/刺激性	区分外
可燃性固体	分類対象外	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分２Ｂ
自己反応性化学品	分類対象外	呼吸器感作性	分類できない
自然発火性液体	区分外	皮膚感作性	区分外
自然発火性固体	分類対象外	生殖細胞変異原性	区分外
自己発熱性化学品	分類できない	発がん性	区分外
水反応可燃性化学品	分類対象外	生殖毒性	区分１Ｂ
酸化性液体	分類対象外	授乳に対する影響	分類できない
酸化性固体	分類対象外	標的臓器/全身毒性（単回暴露）	区分３(麻酔作用)
有機過酸化物	分類対象外	標的臓器・全身毒性（反復暴露）	区分１(肝臓) 区分２(呼吸器系)
金属腐食性物質	分類できない	吸引性呼吸器有害性	分類できない

環境有害性	
水生環境有害性（急性）	区分外
水生環境有害性（慢性）	区分外
オゾン層への有害性	分類できない

ＧＨＳラベル要素

絵表示又はシンボル

注意喚起語：危険

危険有害性情報：可燃性液体
吸入すると有毒
吸入すると有害
眼刺激
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
呼吸器への刺激のおそれ、又は眠気又はめまいのおそれ
長期又は反復暴露による肝臓の障害
長期又は反復暴露による呼吸器系の障害のおそれ

注意書き：保護手袋・保護眼鏡・保護面を着用すること。
炎及び高温の物から遠ざけること。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸入しないこと。
粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーの吸入を避けること。
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
必要に応じて個人用保護具を使用すること。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
取扱い後はよく手を洗うこと。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

肝障害または消化器障害

３．組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質

化学名又は一般名：N,N-ジメチルアセトアミド

化学特性(化学式等)：$CH_3CON(CH_3)_2$

ＣＡＳ番号：１２７－１９－５

濃度又は濃度範囲(含有率)：９７％(min)

官報公示整理番号（化審法・安衛法）：２－７２３

化学物質管理促進法：第１種指定化学物質　第２１３号　Ｎ，Ｎ－ジメチルアセトアミド
労働安全衛生法(通知対象物質)：第２８４号　Ｎ，Ｎ－ジメチルアセトアミド
毒物劇物取締法：非該当。

４．応急措置

吸入した場合

被災者を空気の新鮮な場所に移動させ安静にし、必要に応じて人工呼吸や酸素吸入を行い、医師の処置を受ける。

皮膚に付着した場合

汚染された衣類、靴等を速やかに脱ぎ、製品に触れた部分を水又は微温湯を流しながら石鹸を使ってよく洗浄する。

外観に変化がみられたり、痛みが続く場合は直ちに医療措置を受ける手配をする。

目に入った場合

清浄な水で最低１５分間目を洗浄した後、眼科医の手当を受ける。

洗眼の際、瞼を指でよく開いて、眼球、瞼の隅々まで水がよく行きわたるように洗浄する。

飲み込んだ場合

水で口の中を洗浄し、医師の処置を受ける。

被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

蒸気および液体は皮膚を通しても体内に吸収される。

中枢神経系が影響を受け、肝臓、および腎臓の傷害が起こりうる。

この液体と接触すると、眼および皮膚に非常に強い刺激作用がある。

鼻、眼および咽頭の粘膜ならびに皮膚の炎症、刺激性咳、ふるえ、昏睡。

吸入：頭痛、吐気。　皮膚：発赤。吸収される可能性あり。　経口摂取：胃痙攣、下痢。

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグル等の保護具を着用する。

５．火災時の措置

消火剤：粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水

特有の危険有害性

６３℃以上では、蒸気/空気の爆発性混合気体を生じることがある。

当該製品は分子中にNを含有しているため燃焼ガスには、一酸化炭素の他、窒素酸化物系のガス等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙を吸入しないように注意する。

特有の消火方法

燃焼源の供給を速やかに止める。消火作業は、風上から行う。

周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。

周囲の設備等の輻射熱による温度上昇を防止するため、水スプレーにより周辺を冷却する。

消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。

消火を行う者の保護

消火活動は風上より行い、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。

風上から作業し、風下の人を避難させる。

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

こぼれた場所はすべりやすいために注意する。

漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。

環境に対する注意事項

流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

悪臭又は刺激性が強いので、周辺の住民に漏洩の生じたことを通報する等の適切な措置を行う。

漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。

封じ込め及び浄化の方法・機材

少量の場合には、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

二次災害の防止策

付近の着火源となるものを速やかに取除くとともに消火剤を準備する。

火花を発生しない安全な用具を使用する。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気・全体排気等)

取扱いは、換気の良い場所で行う。

取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。

発散した蒸気を吸い込まないようにする。

屋外での取扱いは、できるだけ風上から作業する。

取扱いの都度、容器を密栓する。

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

熱・火花・裸火・高温の物のような着火源から遠ざけること。－禁煙。

防爆型の電気機器・換気装置・照明機器を使用すること。

工具は火花防止型の物を用いる。

取扱う場合は、局所排気内、又は全体換気の設備のある場所で取扱う。

安全取扱い注意事項

みだりにエアロゾル、ミストが発生しないように取扱う。

接触回避

強酸化剤から離しておく。

機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。

衛生対策

保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

保護手袋および保護眼鏡・保護面を着用すること。

取扱い後は、手、顔等をよく洗い、嗽をする。

保管

安全な保管条件

混触危険物質、火源の近くに保管しない。

熱・火花・裸火・高温の物のような着火源から遠ざけること。

直射日光を避け、換気の良い冷暗所で密栓した容器に保管する。

安全な容器包装材料

大部分の金属材料は耐久性がある。

密閉できる容器を使用する。

８．暴露防止及び保護措置

設備対策

取扱いについてはできるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。

取扱い場所の近くに、目の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。

許容濃度

ＡＣＧＩＨ（1990 年度提案）：ＴＷＡ　１０ｐｐｍ（Ｓｋｉｎ）

保護具

呼吸器の保護具：防毒マスク

手の保護具：保護手袋

眼の保護具：保護眼鏡（ゴーグル型）

皮膚及び身体の保護具：保護服、保護長靴、保護前掛け

９．物理的及び化学的性質

外観(物理的状態、形状、色など）：無色透明の液体

臭い：アミン臭

ｐＨ：４(20%水溶液, 20℃)

融点・凝固点：－２０℃

沸点、初留点及び沸騰範囲：１６５℃

引火点：６３℃(密閉式)

燃焼又は爆発範囲の上限・下限：下限　１．８vol%　上限　１１．５vol%

蒸気圧：３３０Ｐａ（20℃）

蒸気密度：３．０１(空気＝１）

比重(相対密度)：０．９４ｇ/ｃｍ^3

溶解度：水、エーテル、エステル、ケトン、芳香族化合物に易溶。不飽和脂肪族炭化水素に可溶。
飽和炭化水素に難溶。

ｎ-オクタノール／水分配係数：－０．７７

自然発火温度(発火点)：４９０℃

粘度(粘性率)：１．０２ｍＰａｓ（20℃）

１０．安定性及び反応性

反応性

鉄と接触して四塩化炭素および他のハロゲン化合物と反応する。

いろいろなプラスチックを侵す。

水溶液は腐食性を示す。

この物質は大部分の合成物質に腐食作用を及ぼし、それらを軟化させる。

強酸化剤と反応する。

化学的安定性

通常の取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

加熱すると分解し非常に有害なヒュームを生成。

熱や火炎に曝されると燃えやすい。

避けるべき条件：混触危険物質、火源との接触。

混触危険物質：強酸化剤

危険有害な分解生成物：窒素酸化物

１１．有害性情報

急性毒性：吸入　マウス　LC_{50}　７２００ｍｇ/m^3

吸入　ラット　LC_{50}　２４７５ｐｐｍ/１Ｈ

腹腔内　マウス　LD_{50}　２８００ｍｇ/ｋｇ

腹腔内　ラット　LD_{50}　２７５０ｍｇ/ｋｇ

静脈内　マウス　LD_{50}　３０２０ｍｇ/ｋｇ

静脈内　ラット　LD_{50}　２６４０ｍｇ/ｋｇ

経口　マウス　LD_{50}　４６２０ｍｇ/ｋｇ

経口　ラット　LD_{50}　４３００ｍｇ/ｋｇ

経皮　マウス　LD_{50}　９６００ｍｇ/ｋｇ

経皮　ラット　LD_{50}　２ｇ以上/ｋｇ

皮膚腐食性及び皮膚刺激性：経皮　ウサギ　１０ｍｇ/２４Ｈ open irritation test(mild)

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：眼　ウサギ　１００ｍｇ(mild)

特定標的臓器毒性、反復暴露：肝臓影響を与え、機能障害を生じることがある。動物試験では人で生殖･発生毒性を引き起こす可能性があることが示されている。

１２．環境影響情報

生態毒性：Leuciscus idus (Golden orfe)　LC_{50}　５００ｍｇ以上/Ｌ/９６Ｈ

残留性・分解性：微生物等による分解性が良好と判断される物質。

土壌中の移動性：物理化学的性質からみて大気、水域、土壌環境に移動する可能性が有る。

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物

可燃性溶剤に溶解し、スクラバー付の焼却炉に噴霧して焼却する。

或いは、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

汚染容器及び包装

空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

１４．輸送上の注意

国際規制：該当法令無し。

国内規制

陸上　消防法：第４類引火性液体、第二石油類水溶性液体

追加の規制

道路法：車両の通行の制限

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等が無いことを確認する。

転倒、落下、破損が無いように積込み、荷崩れの防止を確実に行う。

該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。

引火性液体なので火気厳禁。

１５．適用法令

化学物質排出把握管理促進法(ＰＲＴＲ法)：第１種指定化学物質（法第２条第２項、施行令第１条別表第１）

労働安全衛生法：名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第５７条の２、施行令第１８条の２別表第９）

消防法：第４類引火性液体、第二石油類水溶性液体（法第２条第７項危険物別表第１・第４類）

大気汚染防止法：有害大気汚染物質（中央環境審議会第９次答申）

海洋汚染防止法：有害液体物質（Ｚ類物質）（施行令別表第１）

特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）：廃棄物の有害成分・法第２条第１項第１号イに規定するもの（平１０三省告示１号）

道路法：車両の通行の制限（施行令第１９条の１３、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第１２号・別表第２）

外国為替及び外国貿易法：輸出貿易管理令別表第１の１６の項（２）

輸出貿易管理令別表第２（輸出の承認）

輸入貿易管理令第４条第１項第２号輸入承認品目「２の２号承認」

労働基準法：疾病化学物質（法第７５条第２項、施行規則第３５条別表第１の２第４号１）

１６．その他の情報

引用文献

1) １６３１３の化学商品　化学工業日報社
2) 化学品かんたん法規制チェック Web　日本ケミカルデータベース
3) 化学大辞典　東京化学同人
4) 化学大辞典　共立出版
5) ザックス　有害物質データブック　丸善
6) 化学物質の危険・有害便覧　中央労働災害防止協会
7) 化学品法令集　化学工業日報社
8) 環境六法　中央法規
9) 国際化学物質安全性カード（ICSC）日本語版
10) 危険物等データベース登録確認書
11) 危険物ハンドブック　ギュンターホンメル編　新居六郎訳　ｼｭﾌﾘﾝｶﾞｰ･ﾌｪｱﾗｰｸ東京
12) ＧＨＳモデルＭＳＤＳ情報　中央労働災害防止協会　安全衛生情報センター　ＨＰ
13) ＧＨＳ分類結果データベース　nite（独立行政法人　製品評価技術基盤機構）　ＨＰ
14) Registry of Toxic Effects of Chemical Substances(May 2009)
15) Merck Index Twelfth Edition
16) Chem DAT(Merck)
17) ACROS Catalogue of MSDS
18) Sigma-Aldrich Material Safety Data Sheets
19) Alfa Aesar Material Safety Data Sheets

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途･用法に適した安全対策を実施の上で御使用ください。